

Avertissements Agricoles®

Bourgogne et Franche-Comté

Bulletin n° 12/97 - 14 mai 1997

Service Régional de la Protection des Végétaux
Z.I. de Thise - BP 989
25022 - BESANCON Cedex
Tél : 81.80.10.71 - Fax : 81.88.27.77

Grandes Cultures

Imprimerie du SRPV Bourgogne - Le Directeur-Gérant : G. RIFFIOD - CPPAP n° 1700 AD - © SRPV 1986 - ISSN : 0758-2374

Service Régional de la Protection des Végétaux
Z.I. Nord - BP 177
21205 - BEAUNE Cedex
Tél : 80.26.35.45 - Fax : 80.22.63.85

TARIF COURRIER 320 F - FAX 370 F. - Page 1

COLZA

Stades : Pleine floraison à siliques bosselées. De nombreuses parcelles sont totalement défleuries.

Les premiers symptômes de **sclérotinia** sont visibles sur feuilles, plus rarement sur tige.

CEREALES

Blé

Stade : sortie dernière feuille à début floraison.

Maladies foliaires

La **septoriose** reste difficilement observable, elle est présente avec une faible intensité sur F5 et localement sur F4. Toutefois, les épisodes pluvieux qui se succèdent depuis le 24 avril sont à l'origine de nombreuses contaminations.

L'**oïdium** est toujours présent. Bien contrôlé par les interventions précoces (avant le 15 avril), il paraît peu touché par les traitements du 24-25 avril et du 02-04 mai. En fait dans la plupart des situations, le mycélium est présent sur les feuilles basses (F5 et F4) : il est donc difficilement atteint par les fongicides. Les interventions contre l'oïdium sont rarement valorisées à l'approche de l'épiaison. Seules les parcelles présentant un oïdium actif sur feuilles supérieures (plus de 5 % de surface touchée sur F3 ou F2) nécessitent la prise en compte du risque oïdium.

Préconisations : Réaliser le traitement vis-à-vis de la septoriose (si celà n'a pas été déjà fait pour les parcelles précoces) avec une triazole performante à pleine dose (de type Opus ou Caramba). Cette intervention suffira à couvrir l'intégralité du risque septoriose ainsi que celui de la rouille brune. Ne tenir compte de l'oïdium qu'en parcelle à risque identifié.

Pucerons

Arrivées des premiers *Sitobion* et des *Metopolophium*. Compte tenu de la date d'arrivée tardive et de la présence d'auxiliaires, le risque demeure très faible. Il est inutile d'ajouter un insecticide avec le traitement septoriose.

Orge d'hiver

Stades : Floraison à fin floraison.

Globalement, la situation est saine même en parcelles non protégées.

La protection doit être terminée, si ce n'est pas le cas il devient urgent d'intervenir (après la floraison la systémie baisse rapidement).

Orge de printemps

Stades : 1-2 noeuds à apparition de la dernière feuille.

L'**oïdium** demeure toujours la maladie dominante avec présence sur F3. L'**helminthosporiose** est très discrète.

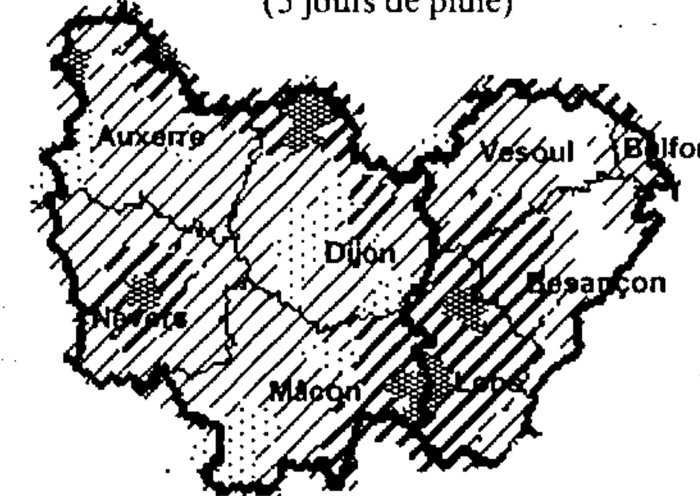
Préconisations : Pour les parcelles déjà protégées attendre les stades gonflement-sortie des barbes pour réintervenir : pour les parcelles non protégées, surveillez l'oïdium et intervenir si présence sur F3.

Ravageurs

Très faible présence de **puceron**. Présence localement de **léma.**

Le coin de Présept

Situation prévisionnelle au 13 mai avec simulation d'une période de risque (5 jours de pluie)



Légère augmentation du rique depuis la semaine dernière (malgré des conditions climatiques favorables depuis 15 jours)

BLE

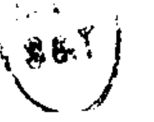
Traitement septoriose.

CULTURES DE PRINTEMPS

Attention aux limaces

POIS

Stratégies maladies.



P61

MAIS

Stades : Levées à 3 feuilles.

Désherbage

Les levées de maïs sont la plupart du temps hétérogènes. La météorologie actuelle est favorable aux levées des adventices : ces plantules seront facilement détruites avec des interventions réalisées au stade 4-5 feuilles du maïs. Ne pas faire d'anti-graminée sur des maïs au stade pointant.

TOURNESOL

Stades : Dernières levées à 4 paires de feuilles. Quelques irrégularités ou manques sont dûs à la sécheresse au moment du semis.

Pucerons

Les populations s'installent lentement en cultures (au maximum 10 pucerons par plantes). Le seuil de traitement n'est pas atteint.

Phomopsis

La maturation des périthèces progresse lentement avec les pluies et la douceur (12 à 25 %) mais ne permet pas encore l'émissions des spores.

Aucun risque actuellement.

Remarques : Des taches de septoriose sont parfois présentes sur cotylédons, sans conséquences pour le tournesol.

Limaces

Danger : Des dégâts encore souvent limités mais sur l'ensemble de la région. Surveiller pour intervenir à temps, et contrôler l'efficacité de vos applications.

POIS

Stades : 7-8 feuilles à boutons floraux cachés.

Ravageurs

Toujours aucune capture de pucerons à la tour d'Auxerre. Quelques individus sont observés en culture (moins de 1 puceron/ plante).

Pas d'intervention actuellement justifiée (rappel : le seuil de traitement étant de 30 pucerons en moyenne par plante à partir de début floraison).

De nouvelles captures de tordeuses ont été enregistrées à Comblanchien (21) et à Beon (89) mais le vol ne s'est pas encore véritablement généralisé.

Maladies

1 - Le complexe parasitaire

Plusieurs maladies peuvent attaquer le pois, mais toutes n'ont pas le même degré de gravité selon les régions et les années.

L'**anthracnose** et le **botrytis** sont les deux principales maladies du complexe parasitaire, avec des pertes pouvant atteindre 10-15 qx/ha pour chacune d'entre elles. L'anthracnose est la plus fréquemment rencontrée, alors que le botrytis ne provoque des dégâts importants qu'environ une année sur cinq.

Les densités élevées de végétation favorisent le développement des maladies. Toutefois, l'humidité est le facteur le plus important dans la gravité des attaques et notamment la pluviométrie du mois de juin.

Pertes moyennes liées aux maladies (d'après les essais SPV)

Année	% de pertes
91	16,3
92	14,2
93	18,6
94	7,9
95	8,4
96	6,7

Sur 6 ans les pertes moyennes sont de 12 % soit pour un pois de 60 qx/ha, 7,2 qx de pertes potentielles.

D'autres maladies peuvent se rencontrer sur le pois :

- le **mildiou** : il peut être présent dès le stade plantule. Il est normalement bien contrôlé par les traitements de semences, et les symptômes que l'on peut rencontrer à la floraison ont une incidence limitée.
- la **rouille** : problème localisé en Champagne crayeuse, avec des pertes allant de 5 à 10 qx/ha en cas d'attaques précoces. A surveiller en limite de cette région, les années chaudes.
- le **sclérotinia** : attaque surtout dans les rotations fréquentes en oléagineux et en année humide.

2 - Les fongicides

Il n'y a pas de matières actives présentant une bonne efficacité sur l'ensemble des maladies du pois à la floraison comme le montre le tableau suivant d'où un nombre important de produits associant 2 matières actives pour avoir une action suffisante sur anthracnose et botrytis, comme par exemple :

- triazoles + chlorothalonil : Cicéro, Alto Marathon, Lynx, Sirius, Diablo ...
- imides + chlorothalonil : Diva, Bolide, Lingot

Le chlorothalonil est devenu par sa polyvalence et son prix, la matière active de base pour lutter contre les maladies du pois. Il est présent dans pratiquement un produit sur deux (voir dépliant jaune de l'A.A. n° 3 du 26/02/97).

L'absence de grosses attaques de botrytis ces dernières années ne nous a pas permis de poursuivre le suivi de la résistance aux imides. Les dernières références sur la région montraient une bonne sensibilité du botrytis à cette famille.

La carbendazime n'a plus d'action ni sur le botrytis, ni sur l'anthracnose, pour des problèmes de résistance également.

3 - Les stratégies

La protection fongicide du pois est délicate à mettre en oeuvre car la nuisibilité des maladies est incertaine et par conséquent la rentabilité des interventions est difficile à apprécier. Des travaux de modélisation sont en cours mais pour l'instant on ne sait pas encore prévoir le développement des maladies, et encore moins la météo à venir.

La protection doit viser en priorité l'anthracnose. La stratégie repose en conditions normales sur :

- une première intervention au début floraison (50 % des plantes avec fleurs ouvertes),

- un renouvellement 10 à 20 jours après selon la météo.

En conditions sèches durables, le premier traitement peut être retardé et le deuxième supprimé.

En conditions très arrosées, il faut renforcer les traitements vis-à-vis du botrytis. Trois interventions peuvent être nécessaires.

Efficacité des matières actives

	Anthracnose	Botrytis	Rouille	Mildiou	Sclérotinia
triazoles (hexaconazole, flutriafol ...)	++	0	++	0	0
Imides (iprodione, vinchlozoline, procymidone)	0	++	0	0	++
chlorothalonil	++	+	0	0	0
pyriméthanil	++	++	0	0	0
oxadixyl	0	0	0	++	0
carbendazime	0	0	0	0	++
folpel, thirame	0	+	0	0	0

++ bonne efficacité + efficacité moyenne 0 efficacité insuffisante

Les nouveaux pour cette campagne sont :

Kimono (500 g/l de procymidone) de Philagro = équivalent du Sumisclex.

Horizon EW (250 g/l de tébuconazole) de Bayer, autorisé sur rouille à 0,8 l/ha.

Dizma (37,5 % chlorothalonil + 37,5 % de folpel) de Ciba autorisé à 2,5 kg/ha sur anthracnose

la rémanence de votre produit et des lessivages.
Secteurs d'altitude (larvicide) : 1er traitement **dès réception**, s'il n'est déjà fait.

Produits : **ovicide** : INSEGAR ; **larvicides** : ZOLONE Flo ou Liq. , à renouveler tous les 12 à 14 jours ou après 20 ou 25 mm de pluie (à préférer en lutte raisonnée) ; TALSTAR Flo ou BRIGADE à 0,038 l/hl (action acaricide) ; deltaméthrine à 0,75 g de m.a./hl (nb. spéc. autorisées) ; KARATE Vert à 0,015 l/hl ou Xpress à 0,015 kg/hl. Ces 4 spécialités, ainsi qu'INSEGAR, sont à renouveler tous les 15 à 18 jours ou après 40 à 50 mm de pluie.

POIRIER

PSYLLES

Situation

Evolution rapide. Les 1ères larves brunes sont apparues à St JUST d'ARDECHE et en Bas Vivarais pendant que pontes et éclosions de 2ème génération se poursuivent partout. A VERNOUX, les éclosions débutent seulement.

Préconisations : traitement de la 2ème génération

Cette intervention concerne **une majorité de vergers** et doit être placée juste avant l'apparition des larves brunes. Elle est urgente partout en plaine, si elle n'est faite.

Seuil d'intervention **: 10% des pousses occupées par des jeunes larves.**
Dates du traitement Plateau de TOURNON : vers les 21-23 mai.
10 jours après, en cas de nouveau dépassement du seuil, **renouvelez.**

Produits : MAÏTAC 20 HF à 0,4 l/hl (température supérieure à 18°C), AGRIMEC à 0,075 l/hl.
Suivez scrupuleusement les consignes du fabricant.

POIRIER - POMMIER

TAVELURES

Situation

Nouvelle contamination généralisée du11 au 13 mai. avec possibilité de lessivage local. Les toutes 1ères taches ont été repérées en début de semaine dans un verger abandonné de St JUST d'ARDECHE. Elles pourraient provenir des contaminations de fin avril. D'autres sorties vont se succéder pendant au moins une dizaine de jours. Période donc délicate à protéger soigneusement.

Préconisations : protection préventive produit contact soignée.

Rappel : Si votre verger n'était pas protégé lors d'une contamination, **contact** dans la journée suivant le début de la pluie. A défaut, pénétrant **IBS**, auquel sera associée une **pleine dose de contact**, dans les 3 jours. Préférez de toutes façons la protection préventive en suivant les prévisions météorologiques.
Sur taches, possibilité de 2 interventions à 5 jours ou une seule à dose renforcée de captane (nb. spéc. autorisées), ou une à base de MELPREX à 0,075 kg/hl.

CARPOCAPSE

Situation

La hausse des prises de papillons s'est poursuivie jusqu'au 6 mai sur de nombreux postes de plaine, et plus récemment, sur quelques postes seulement, du 10 au 13 mai. Les éclosions issues de ce pic sont attendues à partir du début de semaine prochaine.
Préconisations : 1er traitement ovicide urgent en plaine.

Stratégie ovicide sur la 1ère génération **: 1er traitement déjà fait en plaine...**
A effectuer **dès réception** en situation d'*altitude* (Bas Vivarais d'altitude, Plateau de TOURNON), si ce n'est déjà fait.
Stratégie larvicide sur la 1ère génération **: 1er traitement déjà fait en plaine.**
Situations d'altitude (Plateau de TOURNON, etc..) : attendez encore.
Renouvellement **avec un produit de la même famille chimique :**
- tous les 21 jours ou après un lessivage de 40 à 50 mm pour les ovicides BPU ou carbamate et les larvicides pyréthrinoïdes ;
- tous les 14 jours ou après un lessivage de 20 à 25 mm pour les larvicides organo-phosphorés ou carbamates.

Délais à **réduire** en période de températures élevées.
Produits ovicides et larvicides classés par famille chimique : tableaux du bulletin n° 13.

A. F. PEPINS



TAVELURES
Les observations de périthèces

Pour suivre le 'vidage' progressif de leurs ascospores, responsables des contaminations primaires. Sur les sites de St SERNIN et de BEAUREPAIRE, 1/5 à 1/4 des périthèces sont vides.

OÏDIUM du POMMIER RUGOSITE des GOLDEN

Suivant les conseils des derniers bulletins
- ***rugosité*** : période de sensibilité des Golden toujours en cours,
- ***Oïdium*** : pendant la pousse active, cadence de 8 à 10 jours. *Pénétrants*si **plus de 5%** des pousses sont attaquées. Seuil atteint localement.

PUCERONS



Attaques locales de *CENDRES*

Les petites pommes sont les conséquences de leur dévelop-pement.

CENDRE et MAUVE

Toujours à surveiller, pour intervenir à temps, si nécessaire.



LANIGERE

Ce Puceron, dont le dos est recouvert d'un feutrage laineux blanc, se développe au pourtour de chancres ou de plaies de taille mal cicatrisées, ou au point de greffe.

Poursuite de la colonisation des pousses de l'année. Mais il est encore trop tôt pour traiter.



CARPOCAPSE

L'alternance adaptée

Vous avez choisi **une famille de produits, que vous garderez, sauf problème particulier, sur la totalité de la 1ère génération.**



Surveillez particulièrement les vergers les plus sujets à la Tordeuse Orientale et traitez seulement en cas de dépassement du seuil de **3 % des pousses attaquées.**

Produits : ZOLONE Flo à 0,12 l/hl ; KLARTAN ou MAVRIK à 0,06 l/hl ; TALSTAR Flo à 0,038 l/hl ; etc..

COCHENILLE du MURIER

Situation

Intensification des sorties de larves mobiles au sud de VALENCE. Les prochains jours devraient voir le déclenchement de sorties plus massives au nord.

Préconisations : prévoyez une intervention en verger attaqué.

Dates du traitement sur les larves mobiles :

- **dès réception**, s'il n'est déjà fait, au sud de MONTELIMAR et en Bas Vivarais,
- vers les 20-21 mai entre LORIOL et TAIN,
- vers les 22-24 mai pour nord Drôme-Ardèche, sud Isère.

Produits **(délais avant récolte en jours)** : ULTRACIDE 20 Bouillie à 0,2 kg/hl, seul et sans mélange, autorisé **Tordeuse Orientale (14 j)**, DURSBAN 2 ou DURSBEL à 0,22 l/hl **(30 j)**, EKALUX à 0,15 l/hl **(28 j)**.

PUCERON VERT = MYZUS

Situation

Rappelons que ce Puceron est vecteur de la **Sharka**. Attaques importantes dans certains vergers. La migration pourrait commencer dès la fin du mois. Il ne faut pas l'entraver.

Préconisations : surveillez son développement.

Ne le laissez pas proliférer dans les secteurs à Sharka. D'autre part, s'il faut traiter, mieux vaut le faire maintenant qu'à une période trop proche de la migration. D'où l'importance particulière d'une surveillance en ce moment.

S'il faut traiter : CONFIDOR à 0,025 l/hl (2 utilisations maximum par saison) ; ORTHENE à 0,12 kg/hl.

THRIPS CALIFORNIEN

Situation : évolution du ravageur dans l'enherbement.

Préconisations : maîtrise des fleurs de l'enherbement (rappel).

N'attendez pas le dernier moment, dans les vergers ayant présenté des symptômes l'an dernier (plages de décoloration blanc-argenté sur l'épiderme des fruits à peau lisse ou peu duveteuse, sans déformation ni duvet supplémentaire), pour prendre les mesures permettant une bonne maîtrise des fleurs. Mais ne traitez pas encore.

PRUNIER

ROUILLE

Préconisations : renouvelez la protection en cas de lessivage.

CARPOCAPSE des PRUNES

Situation

Vol important à AMBONIL début mai. Suite à ce vol, des éclosions conséquentes sont attendues en plaine pendant plusieurs jours à partir du 17 mai. A St JEAN CHAMBRE et sur le Plateau, les 1ères éclosions importantes sont attendues à partir des 19-20.

Préconisations

Secteurs de plaine : 1er traitement réalisé partout. Renouvelez en fonction de

PECHER

COCHENILLE du MURIER




Essaimage des larves mobiles de la 1ère génération

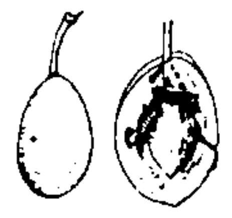
A gauche, le corps de la femelle adulte, visible en soulevant le bouclier (1 mm de diamètre environ)

A droite, les larves mobiles écloses se déplacent autour du bouclier maternel.

Actuellement, 1ères fixations au sud de VALENCE.

PRUNIER

CARPOCAPSE des PRUNES

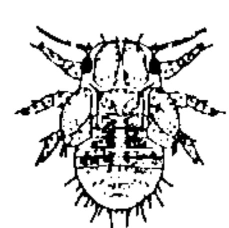


Evolution des larves certaines chenilles atteignent 3 mm en secteur précoce.

POIRIER

PSYLLES

Des oeufs aux 1ères larves brunes en plaine.



Traitement 2ème génération urgent en plaine, s'il n'est déjà fait.



Ne détruisez pas les punaises prédatrices



Les tableaux **'Choix de produits'** (ACTA) transmis avec le bulletin n° 13 vous aideront à les préserver.

. . . / . . .